

项目代码：



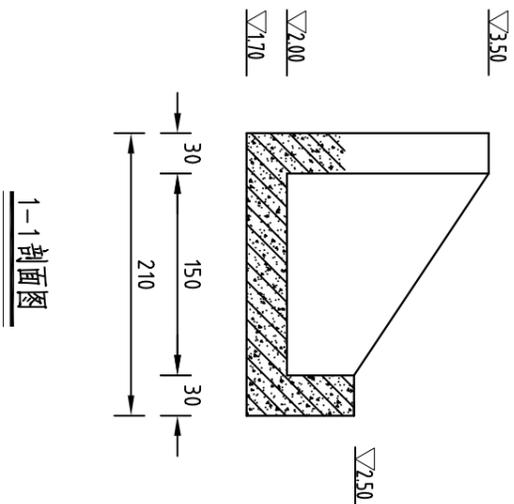
2024 年度淮安市淮阴区南陈集镇合心片
高标准农田改造提升建设项目（财政补助）节余资金

施 工 设 计 图 纸

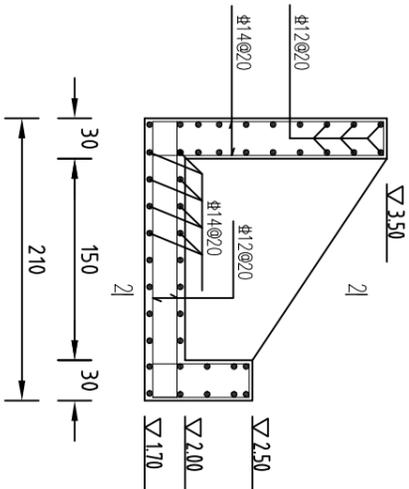
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

设计证书编号：A132019732

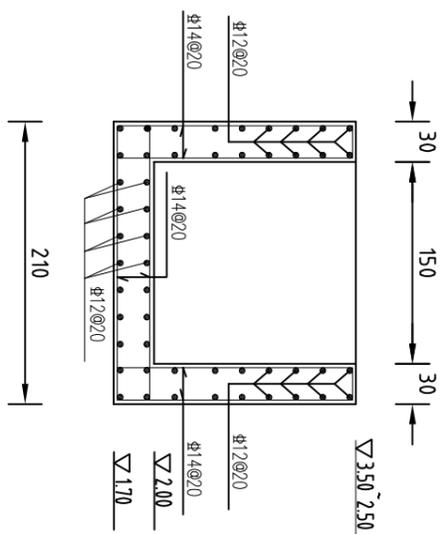
二〇二五年四月



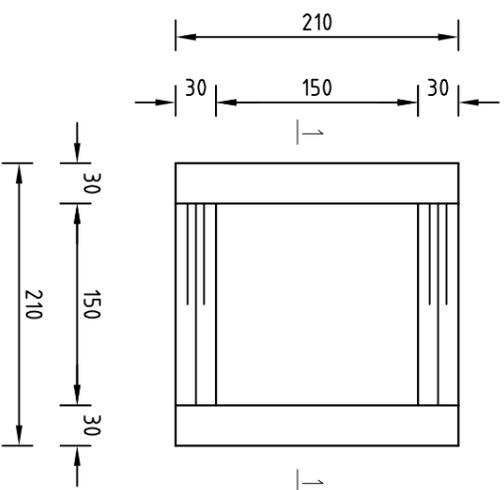
1-1 剖面图



出水池配筋图



出水池2-2配筋图



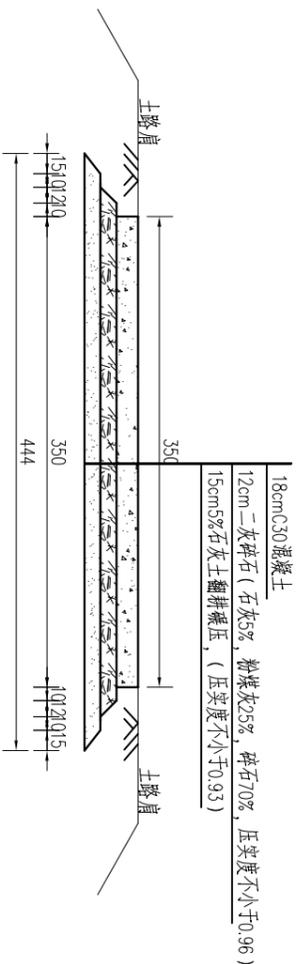
出水池平面布置图

- 说明:
1. 图中尺寸单位: 钢筋直径以mm计, 高程(相对高程)以米计, 其余均以cm计。
 2. 砼强度等级均为C25。
 3. 混凝土保护层厚度: 底板底层为4.0cm, 梁为3.5cm, 板、墙为2.5cm, 其余均为3.5cm。
 4. 图中 ϕ 表示HPB300钢筋, Φ 表示HRB400钢筋, 钢筋的锚固和搭接长度应满足规范要求。

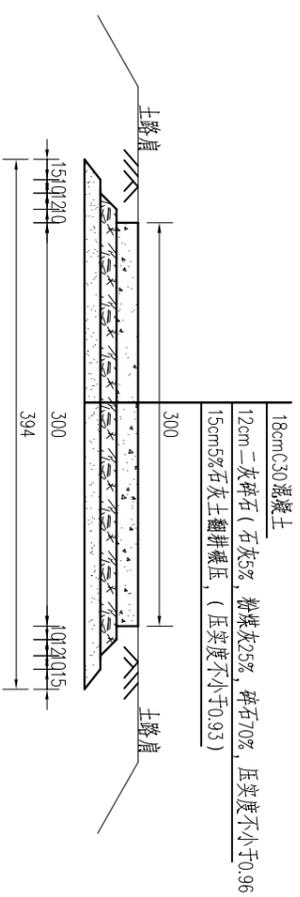
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

江苏省工程勘察设计研究院有限公司
淮安市水利勘测设计研究院有限公司
资质证书 A132019732
甲级勘察(岩土、测绘) 劳务类(特殊、普标)

批准		2024年度淮南市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)专项资金	施工图设计
核定	如伟		水 工 部分
审查	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李俊		一体化泵站结构图
制图	杨鑫		
设计证号	A132019732	图号	日期 2025.04 XXGBZNT-BZ-01-02



3.5m 水泥路横断面图



3.0m 水泥路横断面图

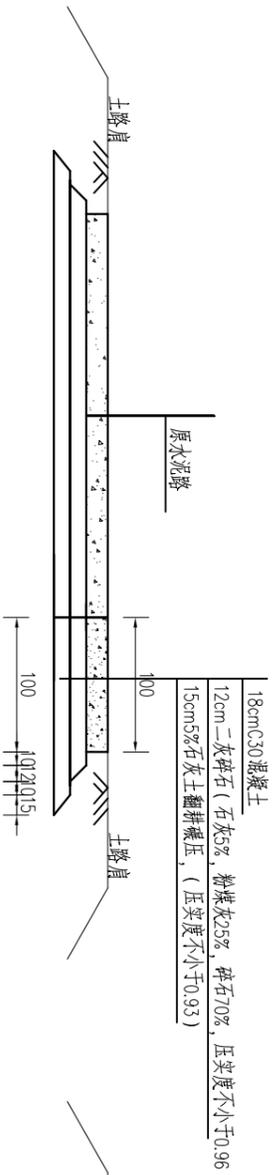
说明:

- 图中尺寸均以cm计;
- 路面18cm C30混凝土, 混凝土采用商品混凝土, 面层混凝土弯拉强度不小于4.5MPa。每隔4m 切割一道伸缩缝, 缝深度不低于10cm, 采用不设传力杆假缝形式, 在邻近桥梁或其他构造物处或其他道路相交处及200m 左右设置一道胀缝, 宽度为20mm, 缝内应设置填缝板。
- 回填土要逐层夯实; 路肩回填土宽度50~100cm。
- 适用于地基承载力不小于100kPa;
- 每500m 设置一个会车区(可根据地形情况酌情调整);
- 水泥路交叉处需做成圆弧形平交口, 施工间歇处设置横向施工缝。

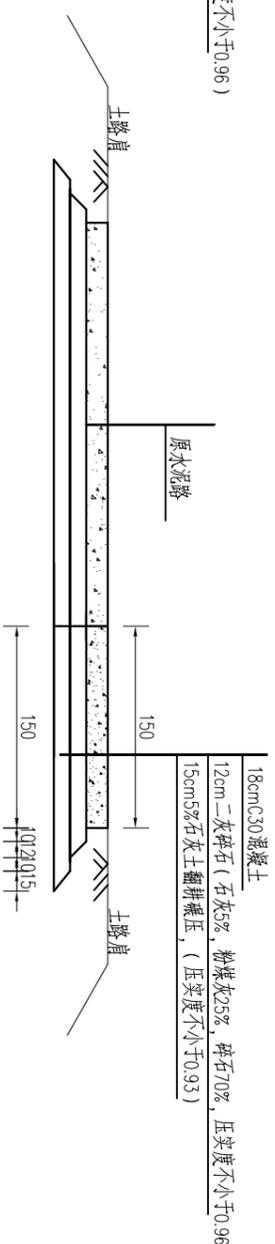
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

江苏省工程勘察设计研究院有限公司
淮安市水利勘测设计研究院有限公司
资质证书 A13320197332
甲级勘察(岩土、测绘) 劳务类(特殊、普标)

批准		2024年度淮阴市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)专项资金	施工图设计
核定	如伟		水 工 部分
审查	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李峰		水泥路结构图(一)
制图	杨鑫		比例
设计证号	A13320197332		图号 HYGZNT-SCL-01-01
			日期 2025.04



水泥路拓宽1m横断面图



水泥路拓宽1.5m横断面图

说明:

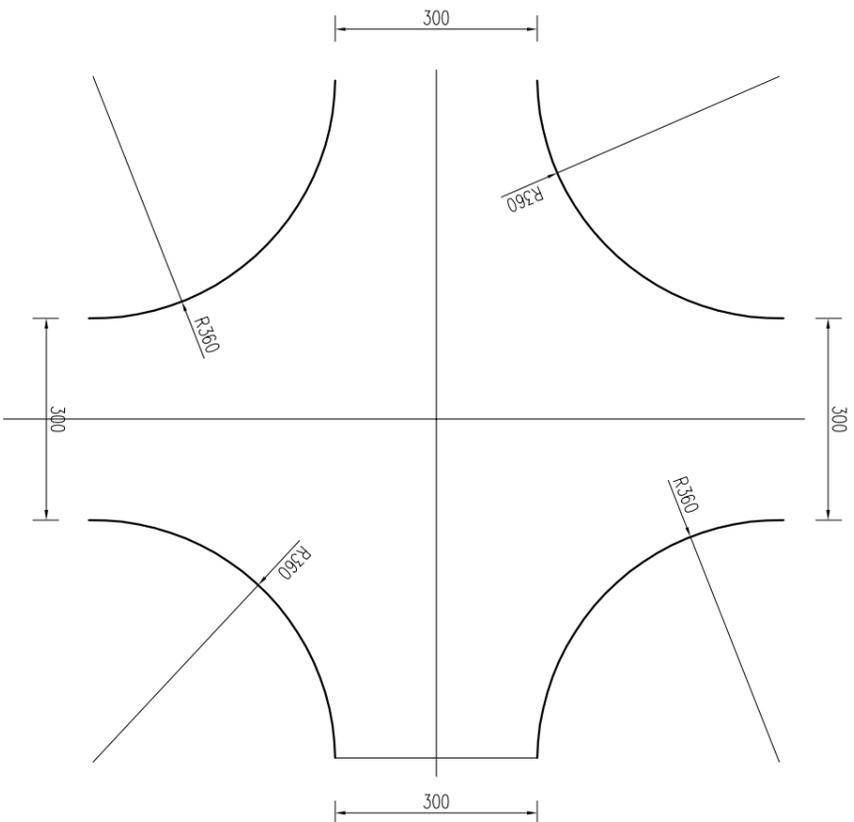
- 图中尺寸均以cm计;
- 路面18cm C30混凝土, 混凝土采用商品混凝土, 面层混凝土弯拉强度不小于4.5MPa。每隔4m切割一道伸缩缝, 缝深度不低于10cm, 采用不传力杆假缝形式, 在邻近桥梁或其他构造物处或其他道路相交处及200m左右设置一道胀缝, 宽度为20mm, 缝内应设置填缝板。
- 回填料要逐层夯实; 路肩回填料宽度50~100cm。
- 适用于地基承载力不小于100kPa;
- 每500m设置一个会车区(可根据地形情况酌情调整);
- 水泥路交叉处需做成圆弧形平交口, 施工间歇处设置横向施工缝。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

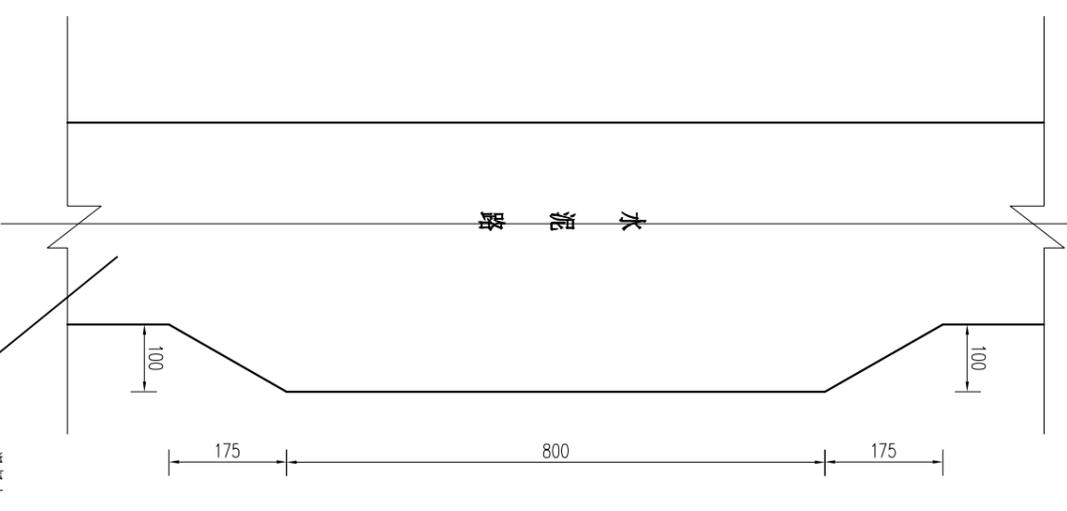
江苏省工程勘察设计研究院有限公司
淮安市水利勘测设计研究院有限公司
资质证书 A1320197332
编号 B2320197339
甲级勘察(岩土、测绘) 劳务类(特殊、普标)

批准		2024年度淮南市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)专项资金	施工图设计
核定	如伟		水工部分
审查	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李峰		
制图	杨鑫		
设计证号	A1320197332		
		比例	日期
			2025.04
		图号	HYGBZNT-SCL-01-01

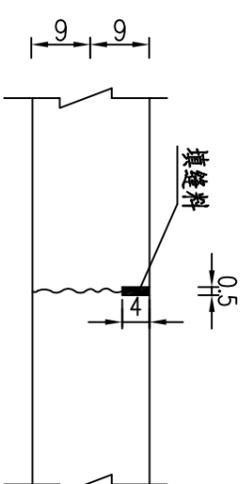
水泥路结构图(二)



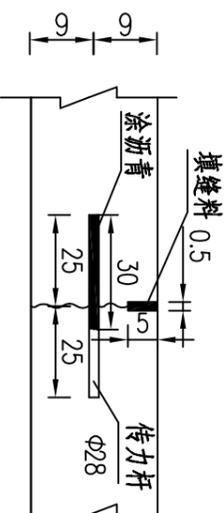
平交口示意图



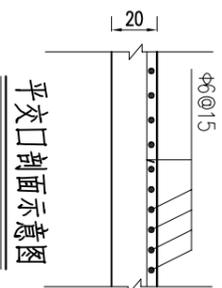
会车区示意图



横向缩缝横断面<不设传力杆>



横向缩缝横断面<设传力杆>



说明:

- 1、图中尺寸均以cm计;
- 2、路面18cm C30混凝土, 混凝土采用商品混凝土, 面层混凝土弯拉强度不小于4.5MPa。每隔4m 切割一道伸缩缝, 缝深度不低于10cm, 采用不设传力杆假缝形式, 在邻近桥梁或其他构造物处或其他道路相交处及200m 左右设置一道胀缝, 宽度为20mm, 缝内应设置填缝板。
- 3、回填料要逐层夯实; 路肩回填料宽度50~100cm。
- 4、适用于地基承载力不小于100kPa;
- 5、每500m 设置一个会车区(可根据地形情况酌情调整);
- 6、水泥路交叉处需做成圆弧形平交口, 施工间歇处设置横向施工缝。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

江苏省住房和城乡建设厅监制 (H) 037
江苏省工程勘察设计研究院有限公司
淮安市水利勘测设计研究院有限公司
资质证书编号: 苏水资证字第01932号
编 号: 苏水资证字第01932号



批准

核定

审查

校核

设计

制图

设计证号

比例

图号

日期

设计

2025年度淮安市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造项目(财政补助)专项资金

水 工 部分

水泥路结构图(二)

日期 2025.04

图号 HYGBZNT-SCL-01-01

设计

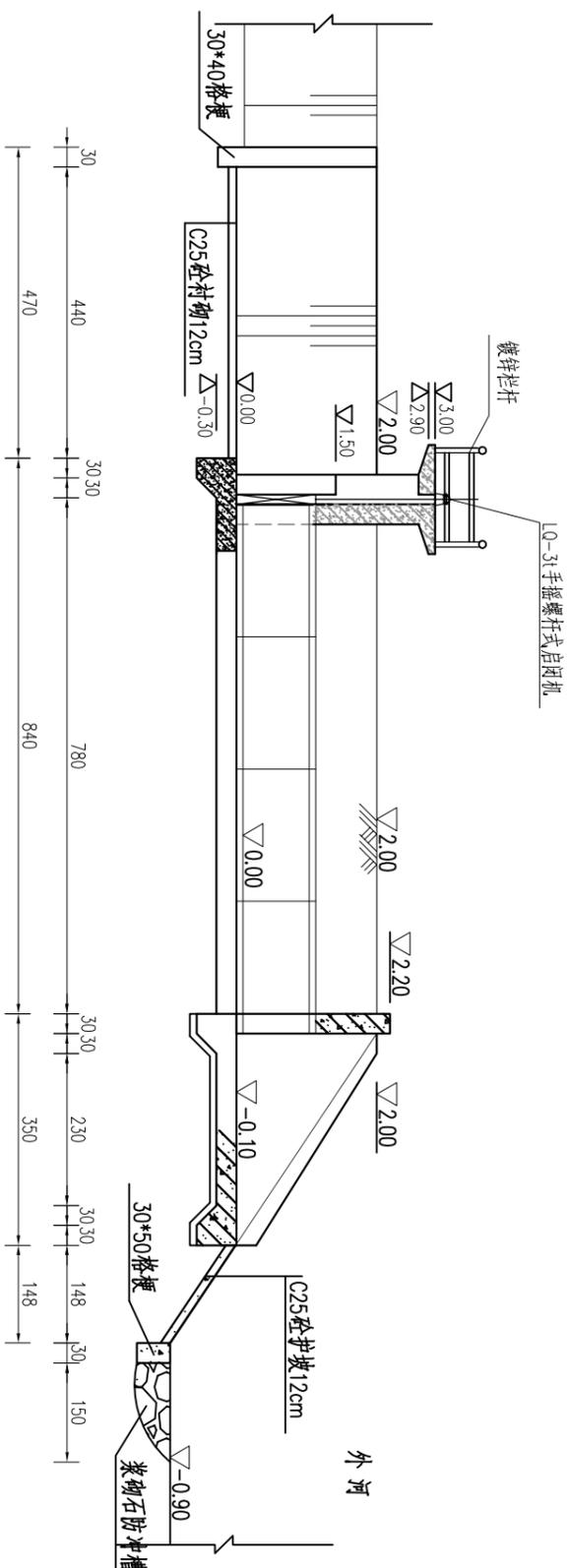
设计证号 A132019732

比例

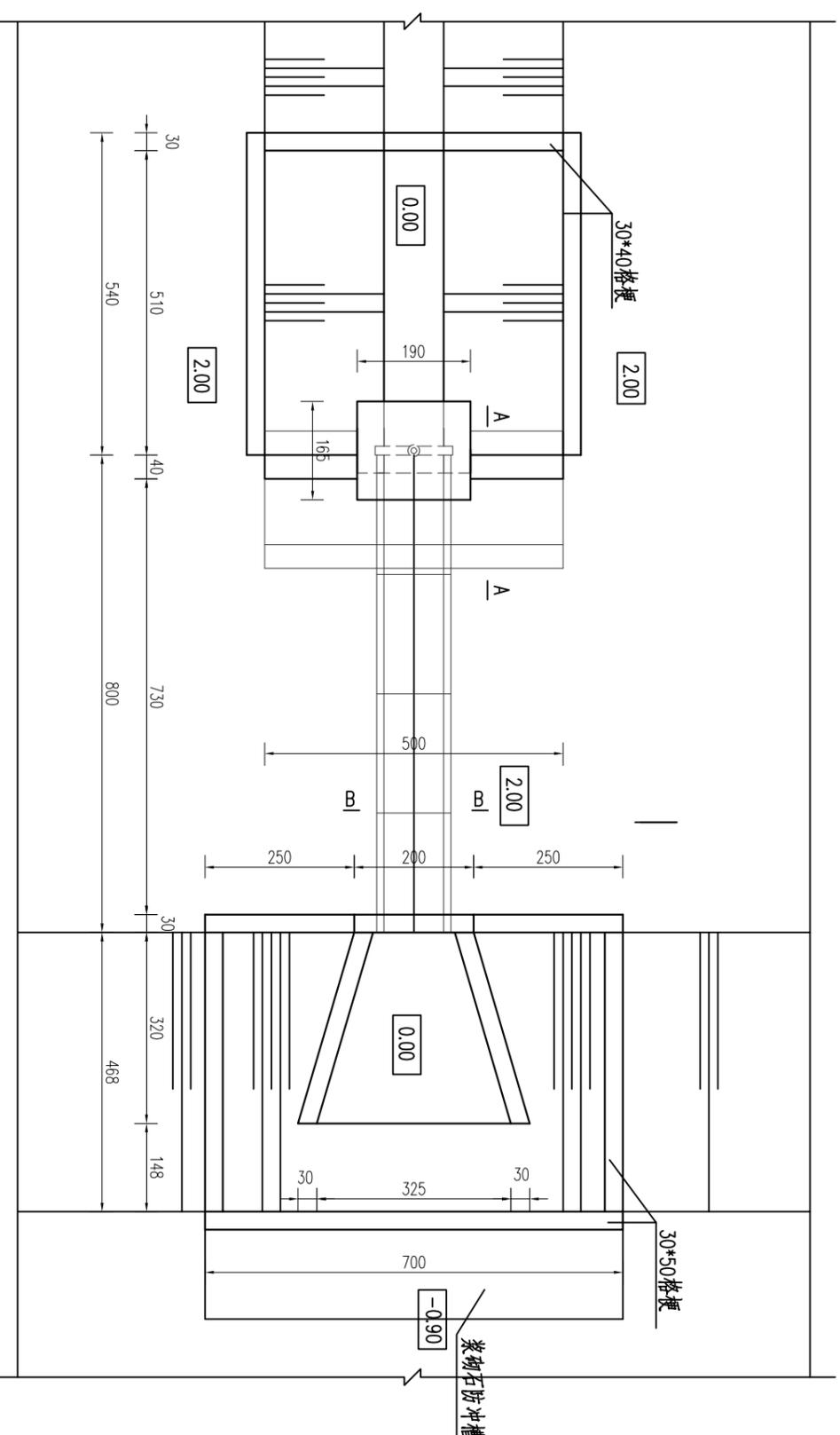
图号 HYGBZNT-SCL-01-01

日期 2025.04

设计



纵剖面图



平面图

说明:

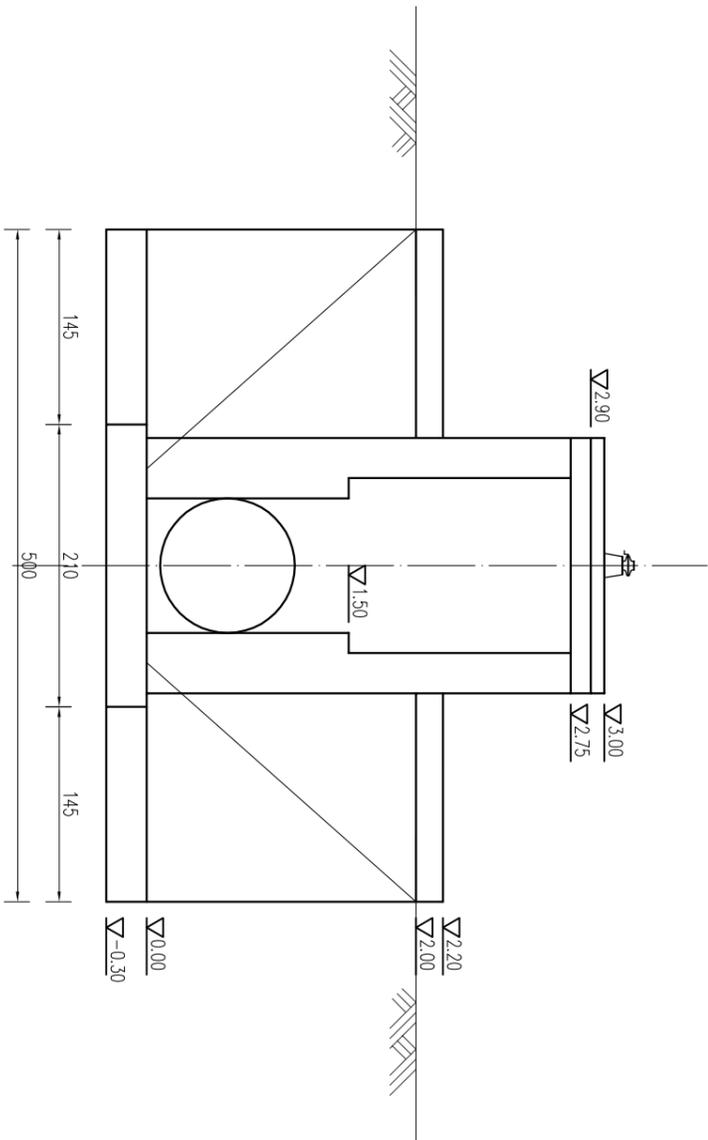
- 1、图中尺寸: 高程以m计(高程为相对高程), 其余均以cm计。
- 2、砼强度等级: 涵管为C35, 其余均采用C25。
- 3、回填土应分层压实, 压实度不小于0.91。
- 4、根据实际地形, 挡墙长度可以适当调整。
- 5、砼抗冻等级F50, 抗渗等级W4。
- 6、涵管标准执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023), 采用承插式C35预制钢筋混凝土管, 为II级管, 壁厚10cm, 裂缝荷载69kN/m, 破坏荷载100kN/m, 内水压力0.10MPa。
- 7、本闸工作闸门选用L0-31手摇螺杆式启闭机L1管, 铸铁闸门满足《水利工程施工转闸门设计制造及安装规范》(DB32/T1712-2011)要求。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

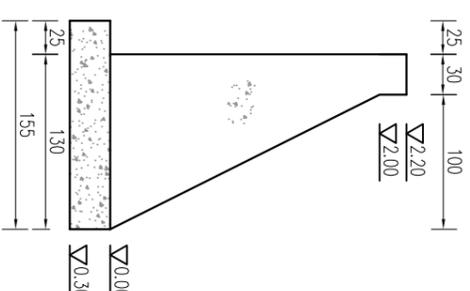


批准		2024年度淮阴市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)结余资金	施工图设计
核定	加伟		水工部分
审查	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李俊		
制图	杨鑫		
设计证号	A132019732		
		比例	日期
		图号	2025.04
			HYGBZNT-JZZ-03-01

Φ100cm×8m退水闸平面图、纵剖面图



上游立面图



挡墙A-A剖面图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

江苏省工程勘察设计院有限公司
淮安市水利勘测设计研究院有限公司
资质证书 A132019732
甲级勘察(岩土、测绘) 劳务类(特殊、普标)

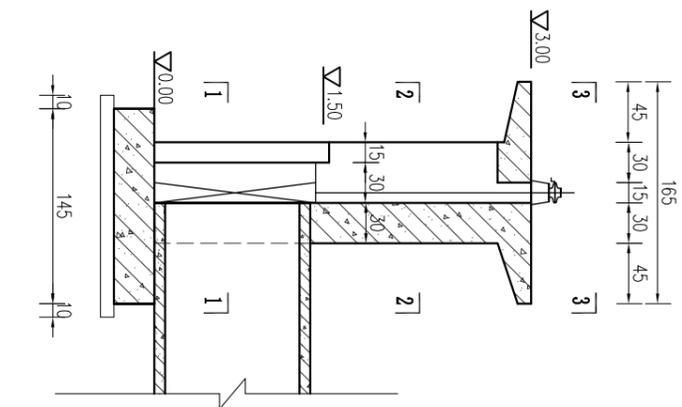
批准		2024年度淮阴市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)节余资金	施工图设计
核定	如伟		水工部分
审核	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李亚娟		
制图	李亚娟		
设计证号	A132019732	图号	HYGBZNT-JZZ-03-02

Φ100cm×8m退水闸结构图一

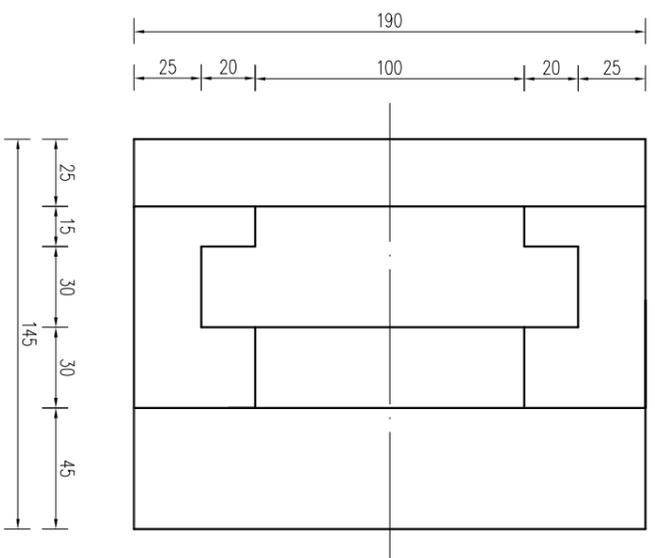
日期 2025.04

说明:

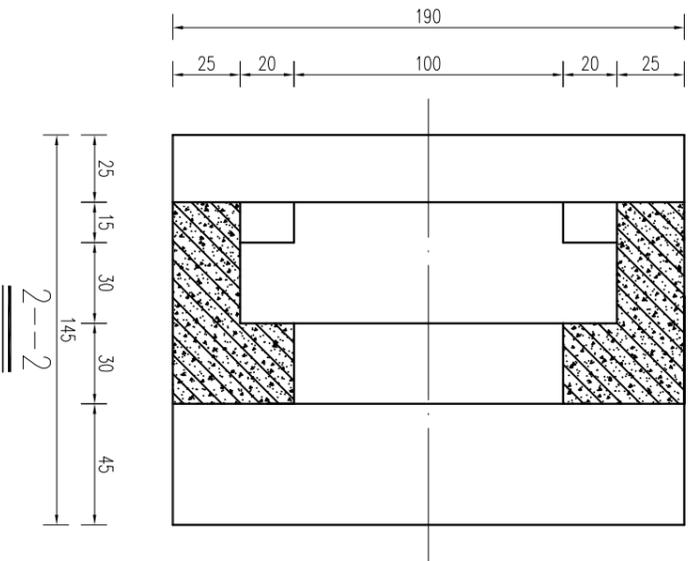
1、图中尺寸: 高程以米计(高程为相对高程), 其余均以厘米计。



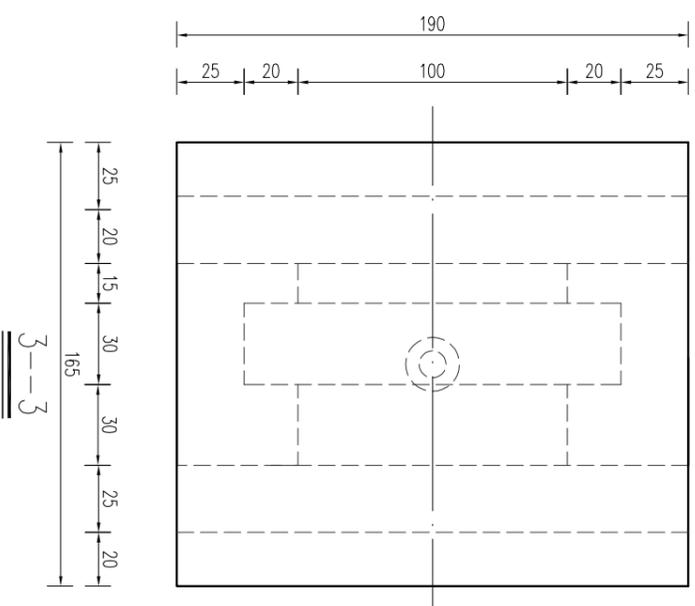
洞首结构图



1--1



2--2



3--3

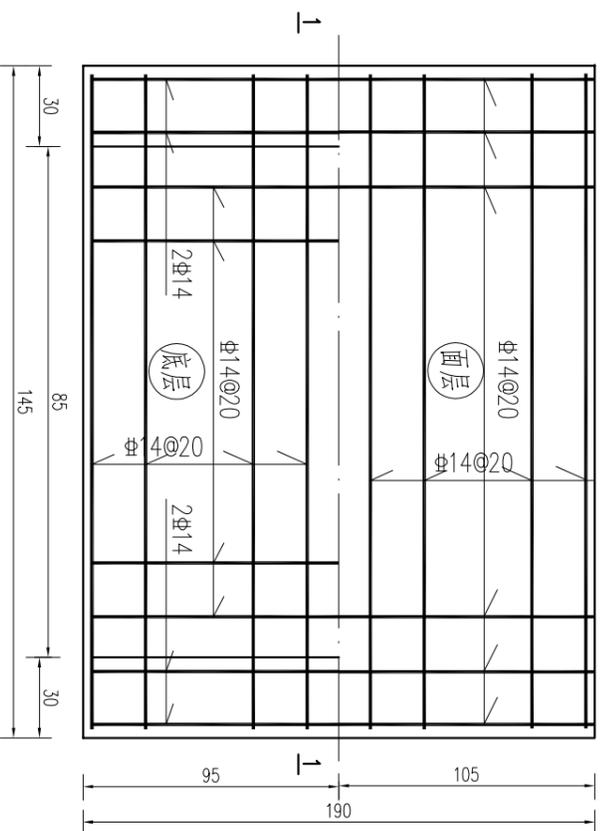
- 说明：
- 1、图中尺寸：高程以米计（高程为相对高程），其余均以厘米计。
 - 2、砼强度等级：钢筋混凝土强度等级均为C25。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

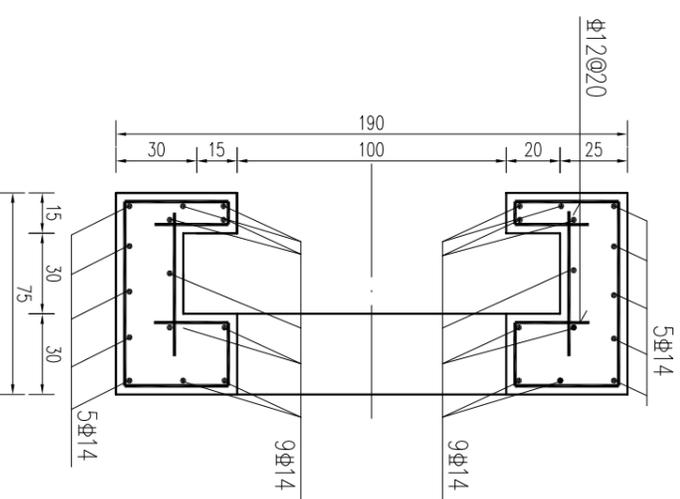
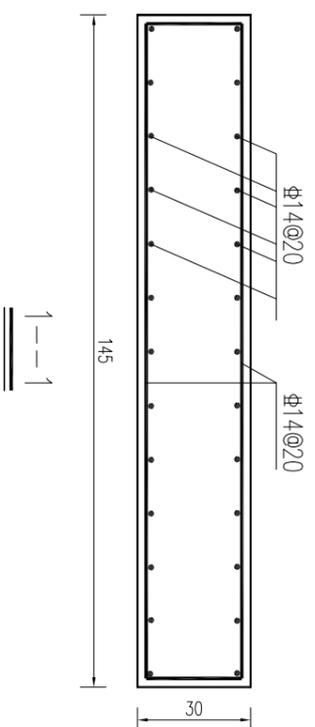
江苏省工程勘察设计研究院有限公司
 淮安市水利勘测设计研究院有限公司
 资质证书号 A13320197332
 甲级勘察(岩土、测绘) 劳务类(特殊、水利)

批准		2024年度淮阴市淮阴市南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)专项资金	施工图设计
核定	加伟		水工部分
审查	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李俊		
制图	柳鑫		
设计证号	A1320197332		
		比例	日期
			2025.04
		图号	HYGBZNT-JZZ-03-04

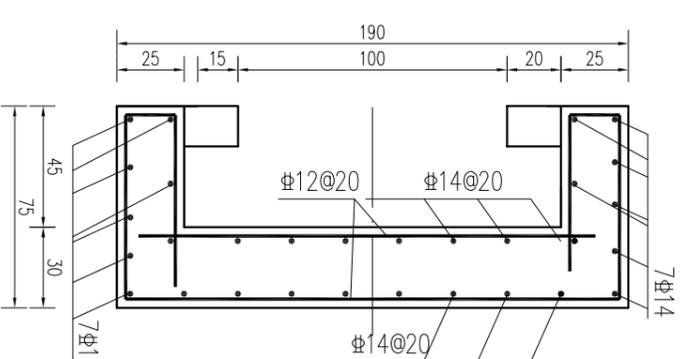
Φ100cm×8m退水闸结构图三



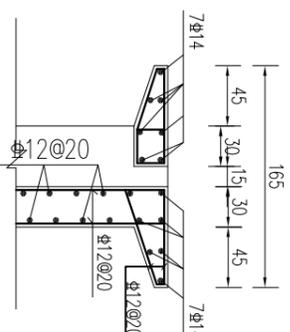
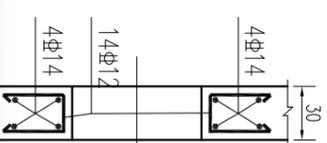
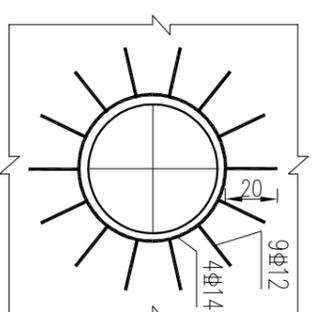
洞首底板配筋图



1-1 配筋图



2-2 配筋图



启闭机梁配筋图

- 说明:
- 1、图中单位尺寸除高程以米计外(高程为相对高程),其余均以厘米计。
 - 2、砼强度等级均为C25。
 - 3、混凝土保护层:底板、墩墙为5cm,梁为3.5cm,板为2.5cm。
 - 4、“ Φ ”代表HRB400级钢筋,“ Φ ”代表HPB300级钢筋。
 - 5、钢筋锚固与搭接长度需满足规范要求。
 - 6、底板与预埋管结合处应将底板钢筋适当避让,并保证钢筋保护层厚度满足要求。

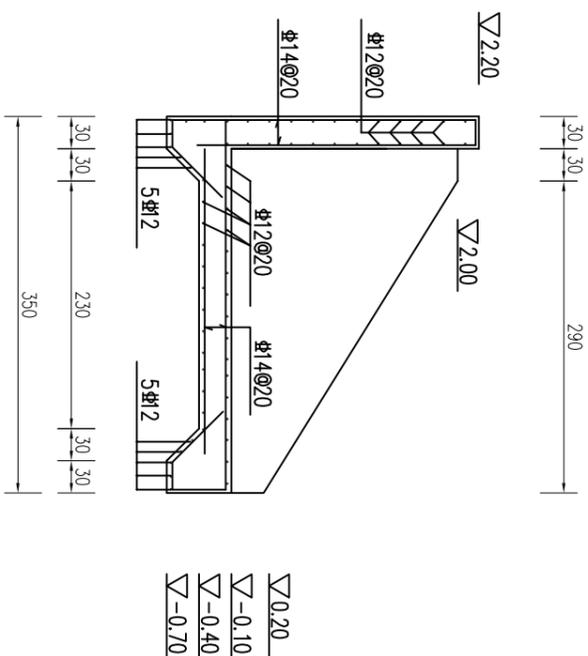
预制管穿墙配筋大样图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

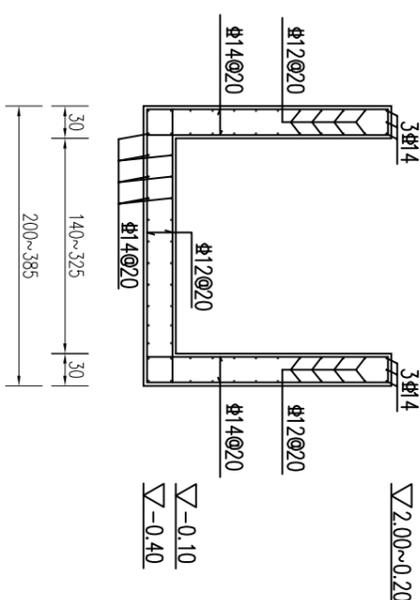
江苏省工程勘察设计研究院有限公司
 资质证书 A1320197332
 甲级勘察(岩土、测绘) 劳务类(检测、咨询)

批准		2024年度淮安市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)结余资金	施工图设计
核定	如伟		水工部分
审查	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李俊		
制图	柳鑫		
设计证号	A1320197332		
		比例	日期
			2025.04
		图号	HYGBZNT-JZZ-03-05

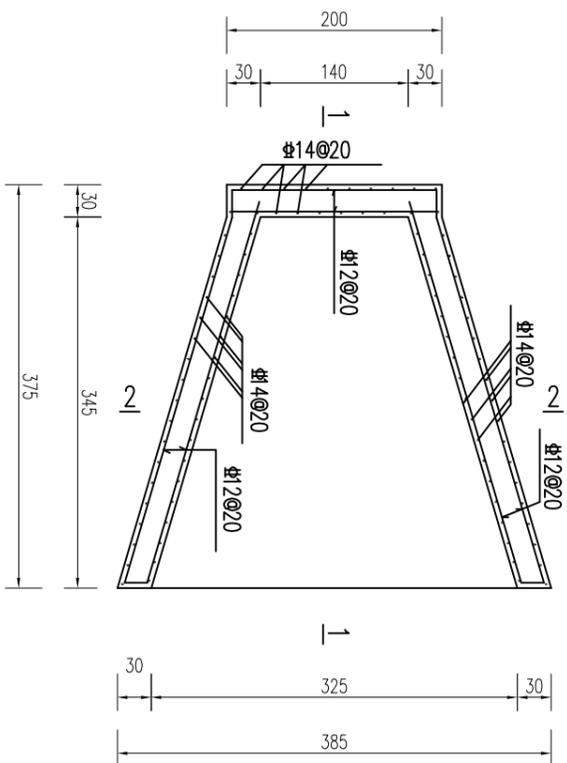
$\Phi 100\text{cm} \times 8\text{m}$ 退水闸配筋图一



1-1配筋图



2-2配筋图



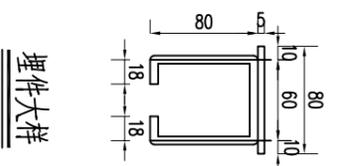
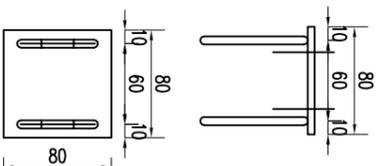
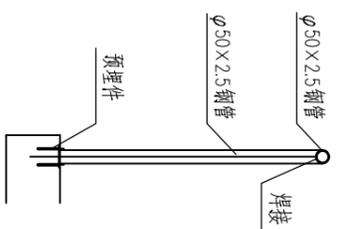
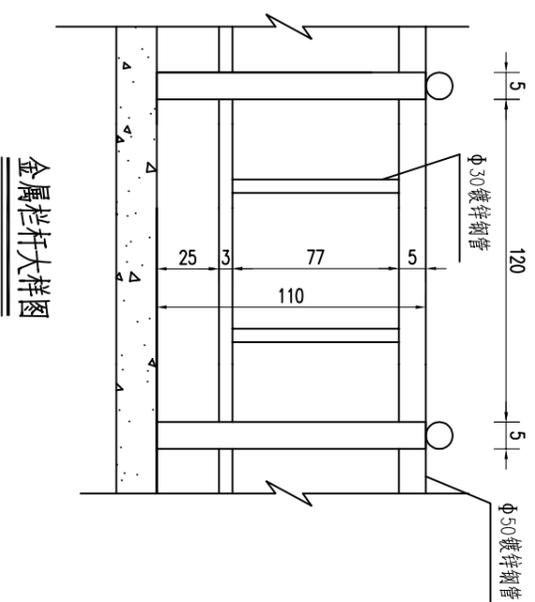
出口段U型槽配筋图

- 说明:
- 1、图中单位尺寸除高程以m计外(相对高程),其余均以cm计。
 - 2、砼强度等级均为C30。
 - 3、混凝土保护层厚度:底板为4.0cm,梁、板为2.5cm,其余均为1.5cm。
 - 4、“Φ”代表HRB400级钢筋,“Φ”代表HPB300级钢筋。测设计研究院有限公司
 - 5、钢筋锚固与搭接长度需满足规范要求。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

江苏省住房和城乡建设厅监制 (H)037
 工程勘察资质证书
 编号 A132019732
 甲级勘察(岩土、测绘) 劳务类(特殊、普标)

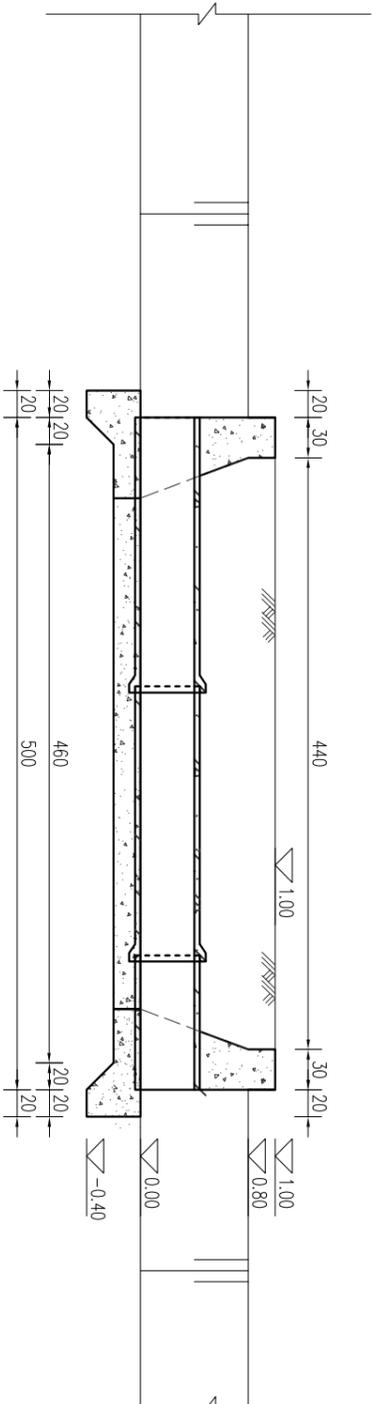
批准		2024年度淮南市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)节余资金	施工图设计
核定	如伟		水工部分
审查	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李峰		Φ100cm×8m退水闸配筋图二
制图	杨鑫		比例
设计证号	A132019732		日期
			2025.04
			图号
			HYGBZNT-JZZ-03-06



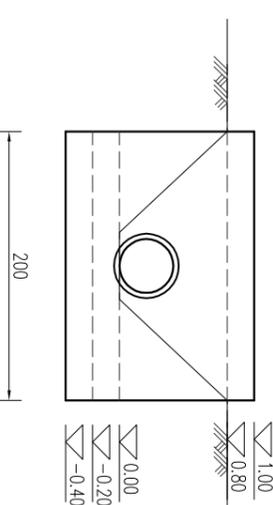
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

江苏省工程勘察设计研究院有限公司
 淮安市水利勘测设计研究院有限公司
 资质证书 A132019732
 甲级勘察(岩土、测绘) 劳务类(特殊、普标)

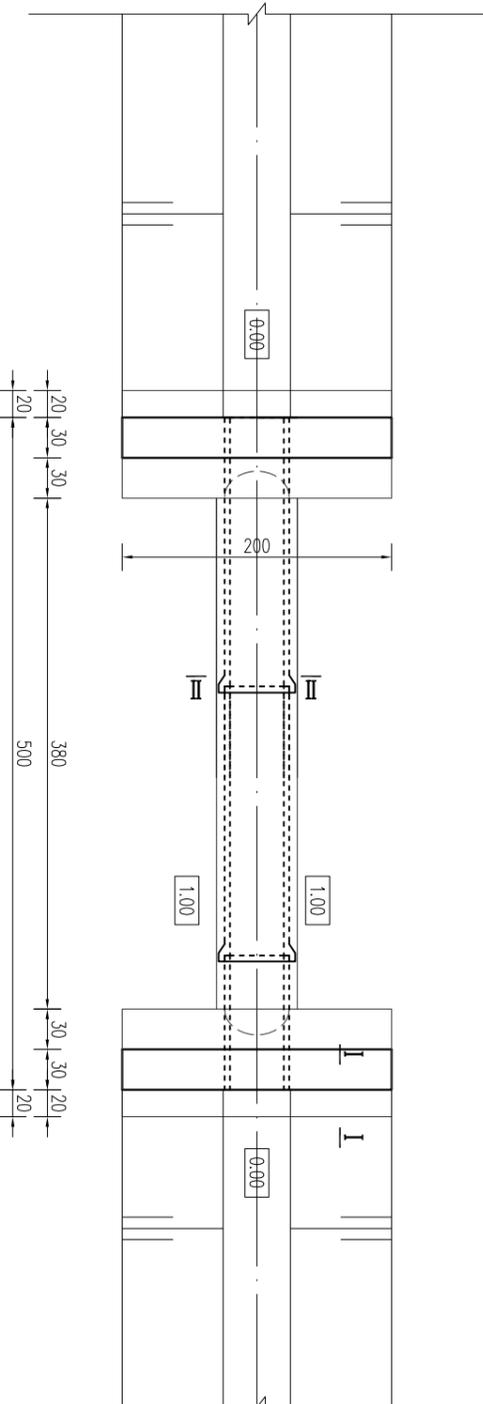
批准		2024年度淮阴市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)专项资金	施工图设计
核定	加伟		水工部分
审核	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李峰		镀锌栏杆大样图
制图	李峰		
设计证号	A132019732		
		图号	HYGBZNT-JZZ-03-07
		比例	日期 2025.04



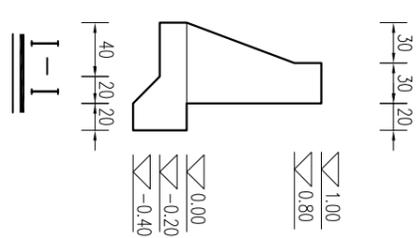
纵剖面图



上下游立面图



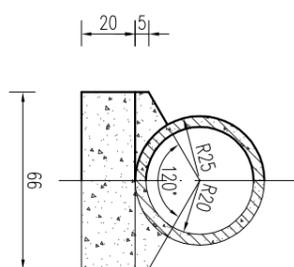
平面布置图



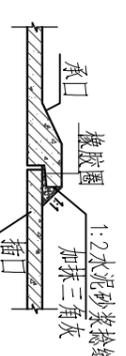
I-I

说明:

- 1、图中尺寸: 高程以m计(高程为相对高程), 其余均以cm计。
- 2、砼强度等级: 管道为C35II级承插管, 其余均采用C25; 砼抗渗等级W5, 抗渗等级W4。
- 3、回填土应分层压实, 每层厚30cm, 压实度不小于0.91。
- 4、根据实际地形, 挡土墙长度可以适当调整。
- 5、涵管标准执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023), 采用承插式C35预制钢筋混凝土结构, 为II级管, 壁厚5cm, 裂缝荷载40kN/m, 破坏荷载60kN/m, 内水压力0.10MPa。



管接头大样

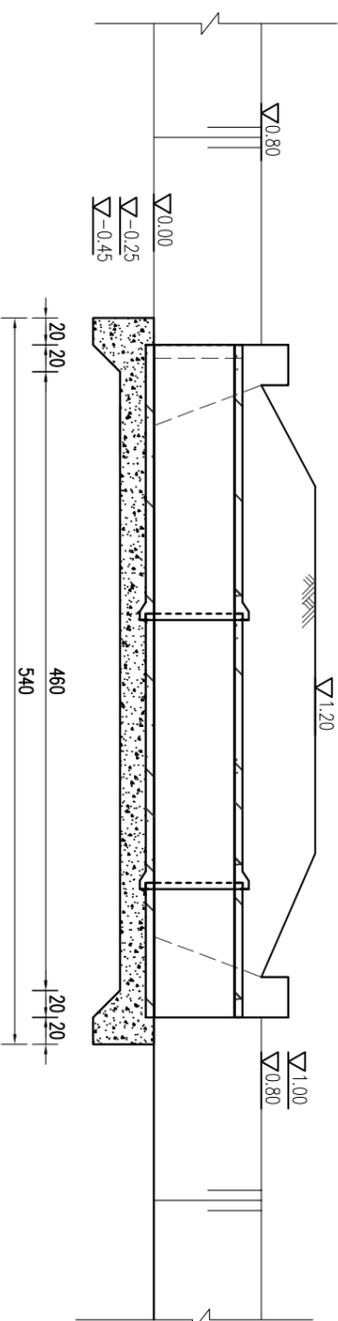


管接头大样

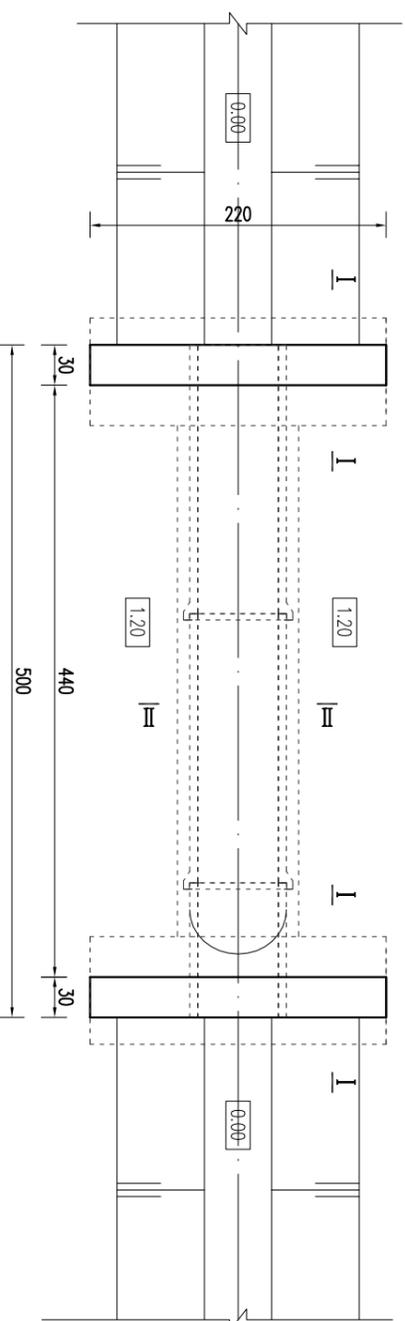
淮安市水利勘测设计研究院有限公司



批准		2024年度淮安市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)结余资金	施工图设计
核定	加伟		水工部分
审核	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李俊		
制图	柳鑫		
设计证号	A132019732	图号	HYGBZNT-HD-01-01



纵剖面图



平面布置图

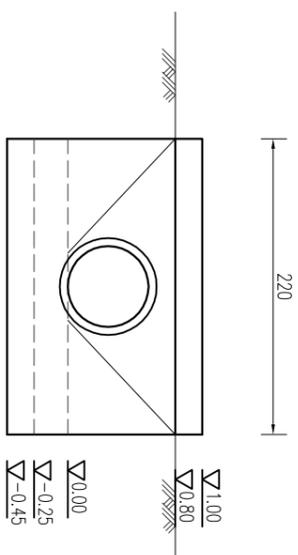
说明:

- 1、图中尺寸: 高程以m计(高程为相对高程), 其余均以cm计。
- 2、砼强度等级: 涵管为C35, 其余均采用C25。
- 3、回填土应分层压实, 压实度不小于0.91。
- 4、根据实际地形, 挡墙长度可以适当调整。
- 5、砼抗冻等级: F50, 抗渗等级: W4。
- 6、涵管标准执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023), 采用承插式C35预制钢筋混凝土结构, 为II级管, 壁厚6cm, 裂缝荷载40kN/m, 破坏荷载60kN/m, 内水压0.10MPa。

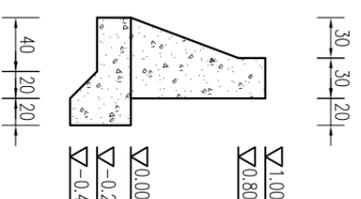
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

江苏省工程勘察设计研究院有限公司
淮安市水利勘测设计研究院有限公司
资质证书 A13320197332
甲级勘察(岩土、测绘) 劳务类(特殊、普标)
编号 B23320197339

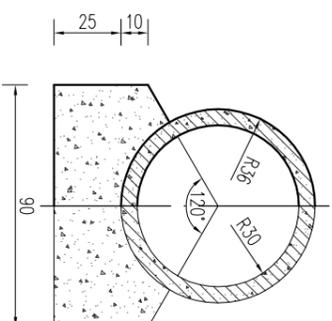
批准		2024年度淮阴市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)专项资金	施工图设计
核定	如伟		水 工 部 分
审查	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李俊		
制图	柳鑫		
设计证号	A1320197332	图号	HYGBZNT-HD-02-01



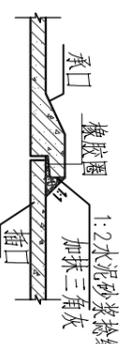
上游立面图



I-I



II-II



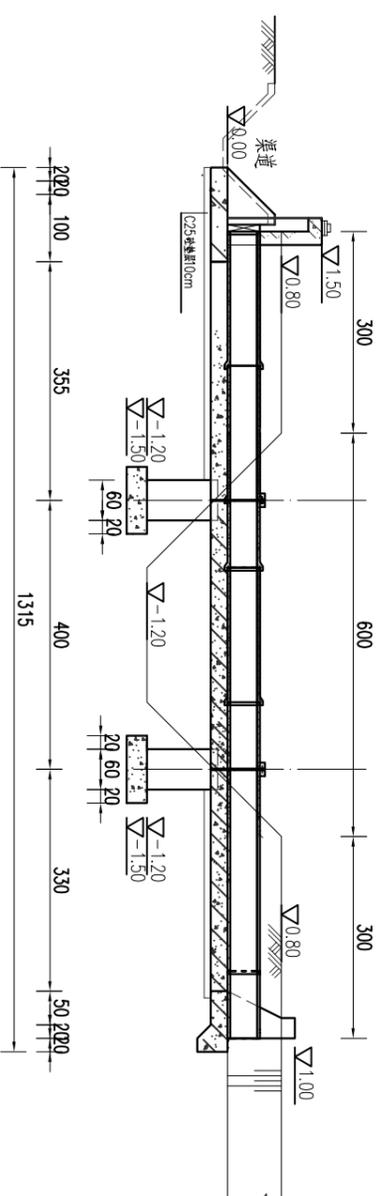
管接头大样

- 说明:
- 图中尺寸:高程以m计(高程为相对高程),其余为cm;
 - 砼强度等级:管道为C35Ⅱ级承插管,其余均采用C25,砼抗渗等级F50,抗渗等级W4。

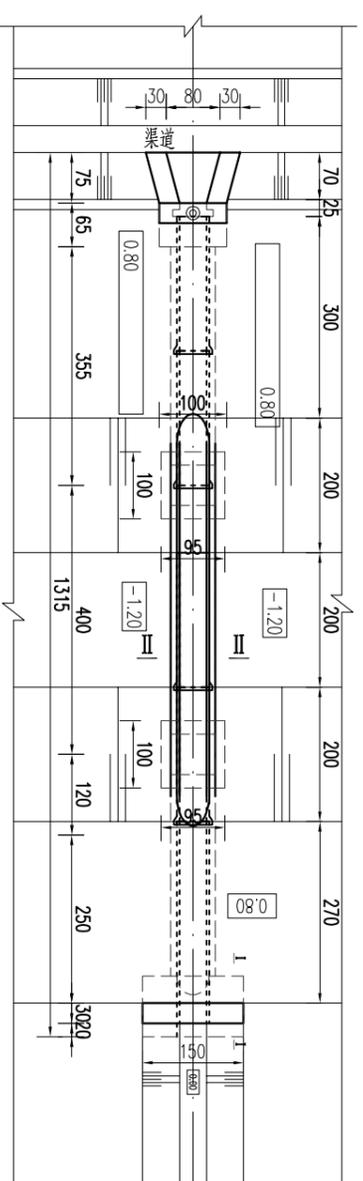
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

江苏省工程勘察设计研究院有限公司
淮安市水利勘测设计研究院有限公司
资质证书 A13320197332
甲级勘察(岩土、测绘) 劳务类(检测、咨询)

批准		2024年度淮阴市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)结余资金	施工图设计
核定	加伟		水工部分
审查	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李亚娟		Φ60cm×5m涵洞结构图
制图	柳鑫		
设计证号	A1320197332	图号	HYGBZNT-HD-02-02
		比例	日期 2025.04



纵剖面图



渡槽平面布置图

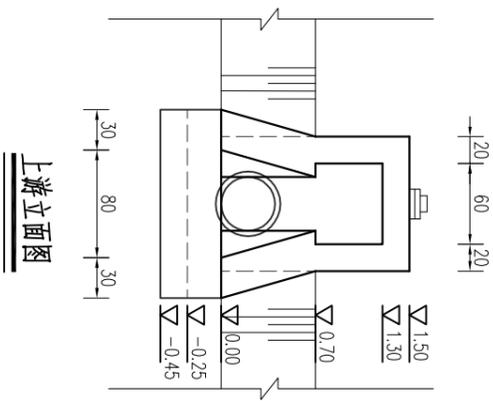
- 说明:
- 1、图中高程(相对高程)以m计;
 - 2、砼强度等级:预制构件采用C35,垫层及钢筋砼采用C30,其余为C25;
 - 3、回填土应分层压实,压实度不小于0.91;
 - 4、配2MQJ0.4mX0.4m铸铁闸门1扇,0.5t螺杆式启闭机1台,铸铁闸门满足《水利工程铸铁闸门设计及安装规范》(DB32/T 1712-2011)要求。
 - 5、若渡槽阻水严重可对所跨沟渠进行局部疏浚。
 - 6、砼抗冻等级F50,抗渗等级W4。
 - 7、挡土墙长度可根据现场实际情况做适当调整,可采用直线墙或者八字墙。
 - 8、涵管标准执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023),采用承插式C35预制钢筋混凝土结构,为II级管,壁厚5cm,裂缝荷载27kN/m,破坏荷载41kN/m,内水压加0.10MPa。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

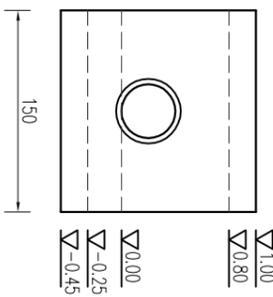
江苏省工程勘察设计研究院有限公司
淮安市水利勘测设计研究院有限公司
资质证书 A13320197332
甲级勘察(岩土、测绘) 劳务类(检测、咨询)

批准		2024年度淮阴市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)专项资金	施工图设计
核定	如伟		水 工 部分
审查	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李俊		
制图	杨鑫		
设计证号	A13320197332		
		比例	日期
			2025.04
		图号	HYGBZNT-DC-01-01

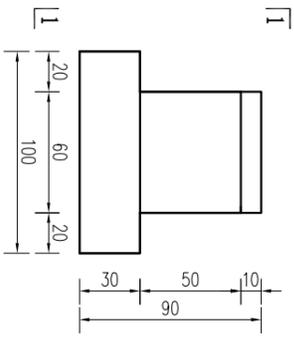
Φ40cmX12m渡槽平面纵剖面图



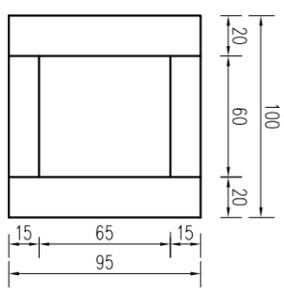
上游立面图



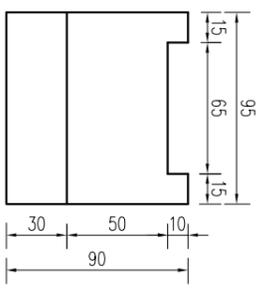
下游立面图



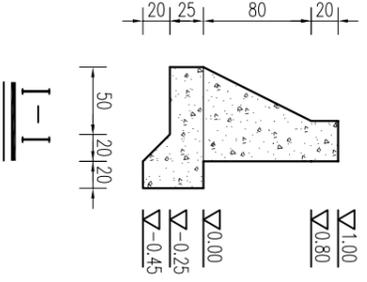
支墩立面图



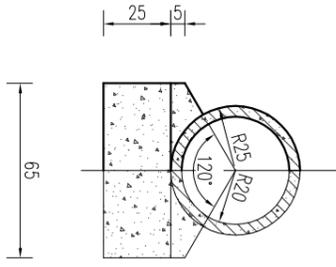
支墩平面图



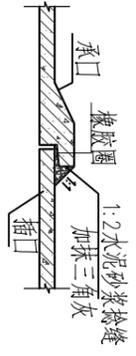
I-I



I-I



II-II



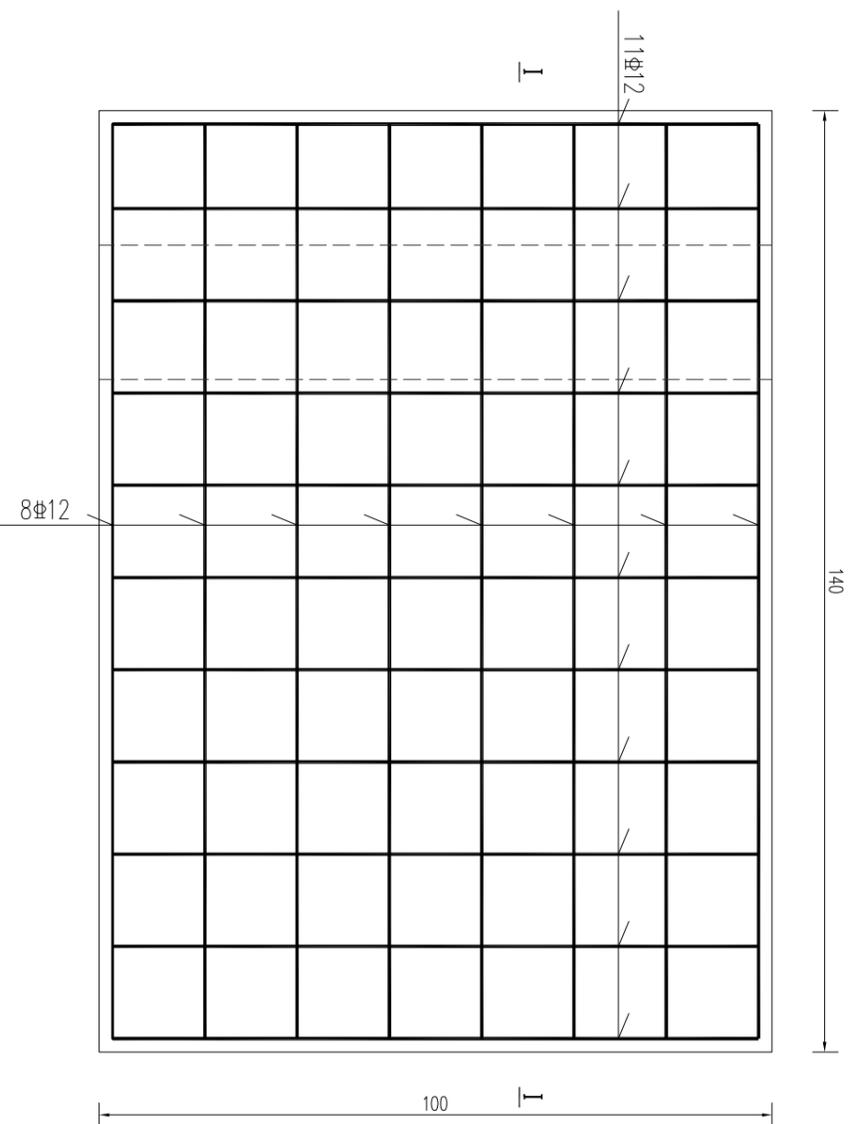
接头大样图

- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以cm计;
 - 2、预制混凝土强度等级为C35, 钢筋混凝土强度等级为C30, 其余混凝土强度等级为C25 (含垫层);

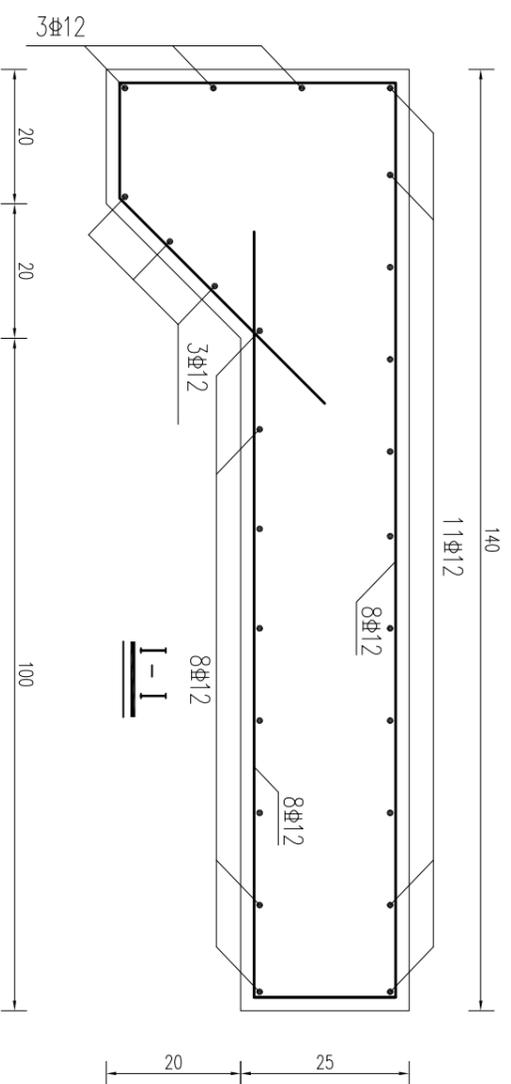
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

江苏省工程勘察设计研究院有限公司
 淮安市水利勘测设计研究院有限公司
 资质证书 A13320197332
 甲级勘察(岩土、测绘) 劳务类(检测、咨询)

批准		2024年度淮阴市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)结余资金	施工图设计
核定	加伟		水工部分
审查	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	程海		
制图	程海		
设计证号	A13320197332		
		图号	HYGBZNT-DC-01-02
		比例	
		日期	2025.04
		Φ40cm×12m渡槽结构图(一)	

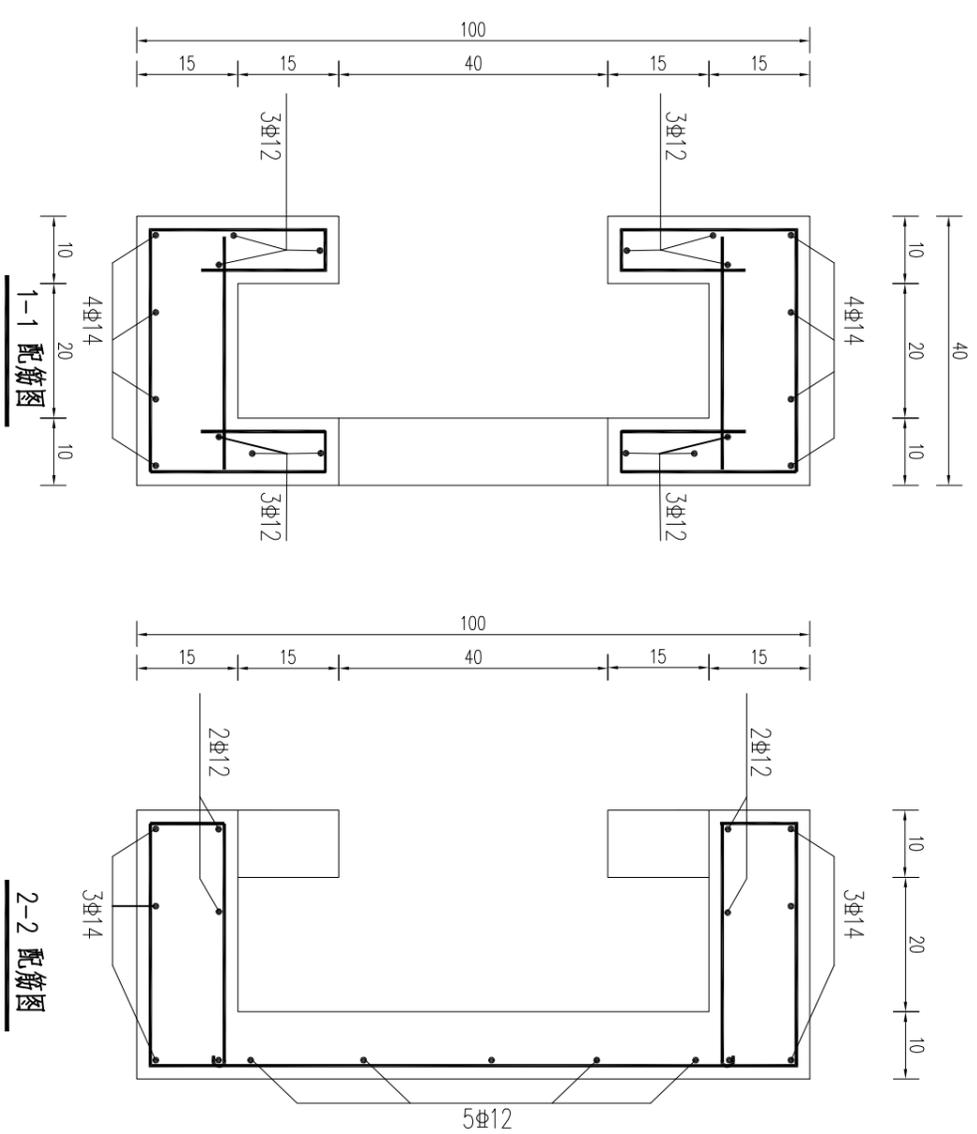


洞首底板配筋图

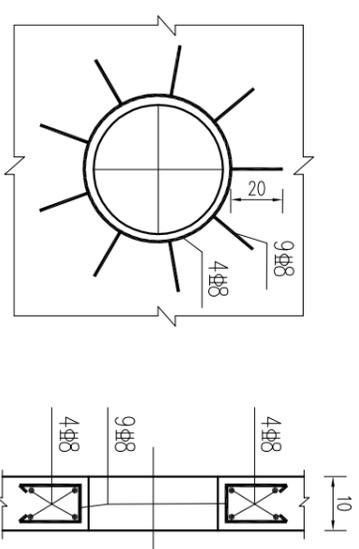


说明:

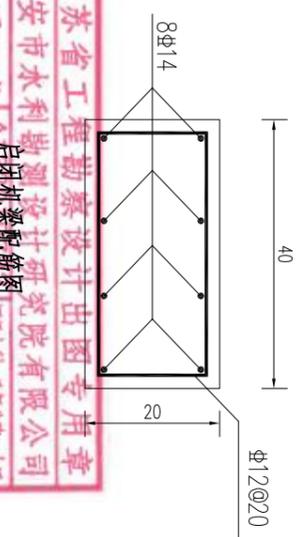
- 1、图中单位尺寸除高程以m计外(相对高程),其余均以cm计。
- 2、砼强度等级均为C30。
- 3、混凝土保护层厚度:底板为4.0cm,梁、板为2.5cm,其余均为3.5cm。
- 4、“Φ”代表HRB400级钢筋,“φ”代表HPB300级钢筋。
- 5、钢筋锚固与搭接长度需满足规范要求。



预制管穿墙配筋大样图



1-1 配筋图



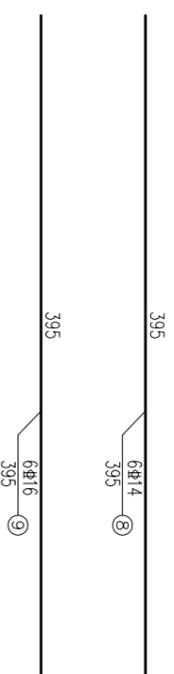
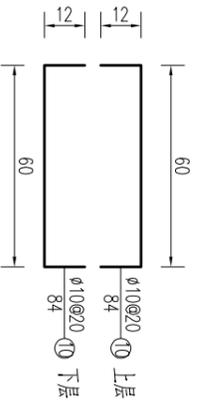
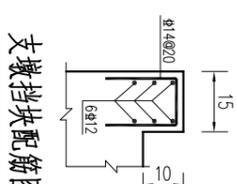
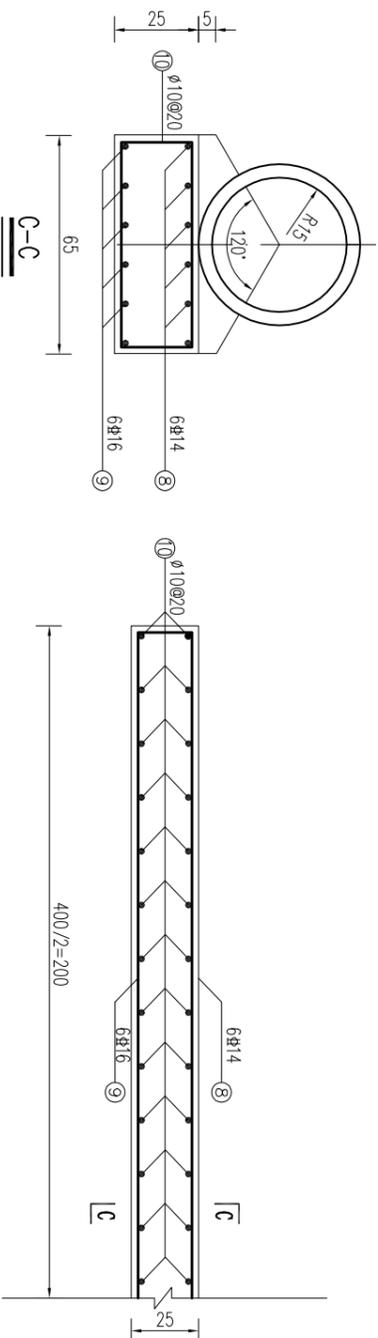
2-2 配筋图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

江苏省工程勘察设计院有限公司
淮安市水利勘测设计研究院有限公司
资质证书编号: A132019732
甲级勘察(岩土、测绘) 劳务类(检测、咨询)

批准		2025年度淮阴市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)专项资金	施工图设计
核定	如伟		水工部分
审查	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李俊		
制图	柳鑫		
设计证号	A132019732		
		比例	日期
			2025.04
		图号	
			HYGBZNT-DC-01-04

Φ40cm×1.2m波槽配筋图(一)



涵管基础配筋图

- 说明:
- 图中单位尺寸除高程以m计外(相对高程),其余均以cm计。
 - 砼强度等级均为C30。
 - 混凝土保护层厚度:底板为4.0cm,梁、板为2.5cm,其余均为3.5cm。
 - “Φ”代表HRB400级钢筋,“φ”代表HPB300级钢筋。
 - 钢筋锚固与搭接长度需满足规范要求。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

江苏省工程勘察设计研究院有限公司
淮安市水利勘测设计研究院有限公司
资质证书 A1320197332
甲级勘察(岩土、测绘) 劳务类(勘察、设计)

批准		2024年度淮阴市淮阴区南陈集镇合心片高标准农田改造提升建设项目(财政补助)专项资金	施工图设计
核定	如伟		水工部分
审查	陈飞		
校核	王亚娟		
设计	李俊		Φ40cm×12m渡槽配筋图(二)
制图	柳鑫		
设计证号	A1320197332	图号	HYGBZNT-DC-01-05
		比例	日期 2025.04